

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 21.06.2023

35.04.06

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Агроинженерия

Технический сервис машин и оборудования

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	педагогический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО

/ А.Б. Хохлов/

Декан

/ С.А. Шишурин/



Ректор И.А. Соловьев

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 02.10.2023 08:24:23  
Уникальный программный код:  
528682d78e671e566ab07f01e1ba2172f735a12



### График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40			
Дата начала/Номер недели	13 февраля 2024 г.		11 марта 2025 г.			
Дата окончания/Номер недели	24 марта 2024 г.		19 апреля 2025 г.			

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	<b>25 4/6</b>	<b>22 1/6</b>	<b>4 4/6</b>	52 3/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>5 3/6</b>	<b>5 5/6</b>		11 2/6
Н	Научно-исслед. работа	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	22
П	Производственная практика	<b>6</b>	<b>4</b>		10
Пд	Преддипломная практика			<b>4</b>	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>8 4/6</b>	<b>8</b>	<b>4 5/6</b>	21 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 2/6</b> <b>(14 дн)</b>	<b>2 2/6</b> <b>(14 дн)</b>	<b>1 3/6</b> <b>(9 дн)</b>	6 1/6 (37 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
<b>Итого</b>		<b>52 1/6</b>	<b>52 2/6</b>	<b>27</b>	131 3/6



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-8
Б1.О.01	Экономика и управление	ОПК-5
Б1.О.02	Методология и методы проведения научных исследований в агроинженерии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; ОПК-6
Б1.О.08	Математическое моделирование и анализ данных	ОПК-3
Б1.О.09	Стратегический менеджмент	УК-1; УК-3
Б1.О.10	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии	УК-2; ОПК-5
Б1.О.11	Проектирование систем и технологий в АПК	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Инженерные расчеты машин и оборудования в техническом сервисе	ПК-1
Б1.В.02	Модернизация сервисных центров сельскохозяйственной техники	ПК-4
Б1.В.03	Эксплуатация машин и технологического оборудования в агроинженерии	ПК-1; ПК-9
Б1.В.04	Ремонт машин и оборудования в АПК	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.05	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники	ПК-7
Б1.В.06	Управление надежностью машин в агроинженерии	ПК-2; ПК-14
Б1.В.07	Нормативное сопровождение проектной деятельности в АПК	УК-6; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Трение, смазка, износ	ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства испытаний на трение и износ	ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности технического обслуживания и ремонта импортных сельскохозяйственных тракторов	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности технического обслуживания и ремонта импортных сельскохозяйственных машин	ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование качества топливно-смазочных материалов в агроинженерии	ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе	ПК-12
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	ОПК-2
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ПК-12
ФТД.01	Исследование влияния ТСМ на долговечность техники в АПК	ПК-12
ФТД.02	Инновационные технологии повышения ресурса деталей сельскохозяйственной техники гальваническим покрытием	ПК-12

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				107	122	48	50	24
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	48	48	24
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	26.6%	54	60	33	27	
Б1.О	Обязательная часть					30	30		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	3	27	
Б2	Практика	78%	22%	0%	45	54	15	21	18
Б2.О	Обязательная часть					42	15	15	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12		6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6			6
ФТД	Факультативы				2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				35	38.2	37.3	
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				160.6	159.7	161.4	
		необязательная				20.2		20.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				321.1	159.7	161.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%			